一爾幹半島形勢轉趨緊張

駐匈原有七萬

**入從東德捷克增調五** 

軍

萬

《行的。 《同來訪的全體毛里塔尼亞貴賓,並在一起照了相。會見是在親切友好的氣氛。 《徐向前,十七日晚上會見了毛里塔尼亞伊斯蘭共和國總統遙遠赫和夫人以《《徐向前,十七日晚上會見了毛里塔尼亞伊斯蘭共和國總統遙遠赫和夫人以《本報訊》據中央人民廣播電台報道:我國領導人江背、鄧小平、紀登奎、

八會見貴賓

三期基

稅邀請抗抵前 場當

表代别特的統總非為作

港分

行灘

陜

\*\*\*

訂 銀行業務的我行文成 六〇四一次 28號地下 答 號 會 東 新

特街 置

寒寒寒寒

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road

Hong Kong

粉共總書記

接豐式每幾價

食品水源 食品水源 食品水源 食品水源 

伊利馬克士EURYMACHUS GISO MARU STRAAT BALL

AHIA KAN AL GURAINIAH AZUMA ST.PRINCE TOUMIDIS KOWLOON BAY PACIFIC BEAR RESTRICK HORKIGAN - 新型用口間ORIEMLUT EXPORT 美國自由 AMERICAN LIBERTY

於美術院L'bitta' MYCSYASY 澳土局土基HANS MAERSK **HMAREVERETT** TARONGA CHUNGKING VICTO DON RENE JOHN TYLER THEMIS

今日出 BELLEROPHON(上4 GRAND NAVIGATO THOMAS E CUPFE( KEE LEE(下午)

CONFIDENCE

HOI SHING

MARIA

SUNRISE

NICOLINE

幾江 HANGANG GLORY 土打亞高夏士STRAAT AGULHA

CAPRAIA

PHEMIUS

SAN JOSE

大統 德成亚

利楠

先達雅:

九龍灣 力哥強

必得士 如巴亞

飛鳥 雷梨橋

南斯坦科

香港成功

分他 四班牙大

海水二

派摩利

MOBIL COSMOS

FORTUNE RUNNER
TA TONG
TEVERYA
RIO YAQUI

STRATHARDLE

KITANO MARU

IWATI MARU

KOWLOON BAY

AMERICAN LARK

PAGIFIC WEALTH

HARBOUR BRIDGE

EXPORT COURIER

BUNGA TANJONG

SL.GALLOWAY

M.M.DANT SHINYO MARU

KAMAKURA MARU

STATE OF HIMACHA

LAMMA ISLAND

**JALAMOKAMBI** 

KINRYU MARU

FRANCE MARU

KOWA MARU

H.K.SUCCESS

PHRONTIS

SPAIN MARU

PACIFIC HAWK

HUEL LAI No. 2

AKITAKA MARU

SEA ADVENTURE

PRES.POLK FELICITY

UNIDACIFIC DAIJU MARU

PANINAD

KUCHING

PRIMORYE

CHENG TU

LLOYD BAKKE

ORIENTAL ACE

LITIJA

MING LI

UNIVERSAL DALLAS

HAI KUO

馬烈馬士維MARIT MAERSK 利文伦美利RAMONEVERETT 長野丸 NAGANO MARU

ASTRAAT MOZAMBIO

CHEUNG CHAU

HONGKONG SURETY

安水利姆上基CORNELIA MAERS ASIAN ENDEAVOUR 解大京阪龙KEIHAN MARU NO. 6 步光上 九龍灣

太平洋 RASUCASAN MARU HOUSTON MAKO 海多 香度怕美利THOMASEVERETT

渡 節



木香·神书香·首師。似仁等數十種珍貴中藥 加丁配製而成。和味芳郁。人口香稿。

都山真酒依根據古代秘方,以藤桃果實爲主要 間村、副的条揮另萬勝村無断、亦城區在皋嶼 回版と調査者は、略像酸胡朱ノ運量常数と舒 游游路 > 有益健康。

闽来珠江横脚玉冰桃源 / 純米足科機製 / 久縣 展展,提供降厚,具有家家风味。

國貨公司、酒莊、士多辦館有售

經銷處:中國海萊貿易有限公司 電話:5-448285

總值只有下降到二百億元左右,而在現市場年度內,美國農廠品出口在現市場年度內,美國農廠品出口的百分之二十到四十。他們估計,的百分之二十到四十。他們估計,因此,農產品出口總值的下降,將

西方世界。涇齊恐流頻節

物價劇漲

失業增

展。我們風願他們在今後的日子表,繼續努力,增進在,從讀和各地職的運動員即將滿載在德黑蘭皮獲的結了對於照洲體實事業的進一步發展,必將產生深遠上屆鹽灣會的電表成就,對於增發亞洲人民和運動員

大

九月九日刊胜一则惟讯,赐赐一十七日则始界行翀合题灾舍,「第三世界判卡伍直周灾舍的主席。他是由阿拉伯—非洲黎副國家推選爲灾舍主席的

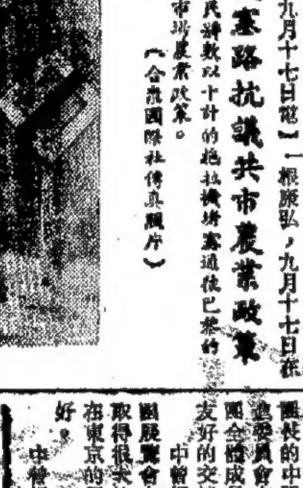
的第二十 

金邊南 西方 朝鮮 可能受到很大 問題 人震動 程

在對關係之

我國貿易團抵東京 阿然,这一天是泉微友好的日子。日中友好和经中的人,这一天是泉微友好的日子。日中放嫁正式中 一个自人根据见了一个自人根据见了一个一个一个人是泉微友好的日子。日中放嫁正式中一个一个

幕閉利勝會動運州亞屆七第實脫烈熱





中

时成功作出了自己。 时的成功作出了自己。 好的成绩,提高了路線門爭 的城境,提高了路線門爭 心,提高了路線門爭 心。

人民和體育界人士對我職人民的巨大支持,表準,要求獨立自主地發展體育學術團結,反對國第三世界各國人民和體育界加強團結,反對國第三世界各國人民和體育界加強團結,反對國第三世界各國人民和體育界加強團結,反對國第二世界各國人民和體育別,一系列亞洲亞項體育組織在德黑湖舉行期間,一系列亞洲亞項體育組織在德黑湖舉行

農業機 和殿巨的努力,华强各地各株的農業機械。一九次五年增投了八倍以上,学扶维拉機均長了二十多倍。增成等生産了化肥嚴。 中國地形複雜,自然條件差異很大。有信全國上地面積大部分的由歐合區、高級和海通有沒具有對於人間,與一點的一種網關的大平原。在東南沿海通有沒具有地域的大學的一種網關的大平原。在東南沿海通有沒具有地域的大學的一種網關的大平原。在東南沿海通有沒具有數學的大學的一種網關的大平原。在東南沿海通有沒具,根據各地不同的情况,進行了深入的調查研究,根據各地不同的情况,進行了深入的調查研究,根據各地不同的情况,進行了深入的調查研究,根據各地不同的情况,進行了深入的調查研究, 械化的發展

金邊貨幣

包括能源危機通貨膨脹及富國與貧國差距 屆 界 船 量將更加增强 最 戊 長 国 場 地 多

第

開

幕

爾

及利

第

王殊昨遞交國

**育鐵有。**陳列展品的地方沒面

說此行極其成 ##從中國返國途中,在內羅與機場這留何小時期間 今央總才他對中國的一週官式訪問「極其成功」。他 今央總才他對中國的一週官式訪問「極其成功」。他 與社會應題曾都內羅舉丁七日第一尼日利亞國家元首 與社會應題曾都內羅舉丁七日第一尼日利亞國家元首

戈翁將軍談訪華 (水) 下跌到本年來的 遊り程型

在論敦、英物連續

西歐美元與黃金 昨天價格俱下跌

,在制山填海開 原現機械化所作 質現機械化所作 質現機械化所作 質現機械化所作 質現機械化所作 が大線・園地側 が大線・園地側 が大線・園地側

ノ有社会 連り開業 ・同時異

中國駐西德次使

\$ 麦好的版纸。 \$ 麦好的版纸。 \$ 麦好的版纸。

越南大使符結,並且同他進行了一個常務委員會主席便征九月十六日軍」

斯基 位 型 表 型 来

富然也

行地助了也是第一次世界人喊發生地聯。

**昆在姆** 

進行親切友好的談話

泰以連接由北海克

兩朝鮮爆走私醜聞 建築部長被迫僻職

**廣美元)的珠寶剛開催至少一億關(二十四年)及從國外定私** 斯周沙及從國外定私

三萬對南

為山

則

山

為主席來區

歐迎繼西哥友

經濟代

聯合國糧農組織

復り期

的模式 蜂 体 车

\*·阿·查爾迪厄和屬•

總額將達 要问 债主可

外

歌十化。流彩歌项将分批在今年、六一年向美刚借款二条的商品。 的借款協定已经達成,美元,也是日本自一外随短 政府人士税,有關 第一次流入日本的石政府人 沙特阿拉伯。 政府人士税,直接取了美元,连备国家可能是 九月和十月佳乡。 ·億美元

國借飲 華、然 

一、二十二日至二十七日至二十日昌技術委員會 九七三韓一國,整八月 海洛的證券公司不大願 一八日副十的。 著名的證券公司不大願 一次股縣市場平均 意限随組約股市吸入股 一次股縣市場平均 意限随組約股市吸入股 一次股縣市場平均 意限随組約股市吸入股 一次股縣市場平均 意限随組約股市吸入股 一次投資的局公平實限。

級和的鎮蘇首腦的妥協, 實際上只不過是表面尤其是給培蘇用個核大國之間的緊服局勢帶 世界局勢緊張迅速未經和

勢力,結果,這個世界呈現出了被分割所的殖民帶國,這個助務經歷了這樣一個階一個人類是可數得解放,而且推設了世界所的殖民而發得解放,而且推設了世界所的殖民所以,以為這個助務不值值是同時的殖民所以,這個助務必然是可能與人類的人類,這個助務不值值是同時,可以知道,這個助務經歷了這樣一個階級的人類,這個數學是一下經過五年的大助務的

恶

「加强网络,共同前选」(新華社)有果解去。我們視願他們在今後的日子裏,繼續概以現在,各國和各地區的運動員即賠償軟在德額和團結了對於盟別體會專業的進一步發展,必算七屆鹽運會的重大成就,對於增額亞洲人

**公公公公共公公共公共公共省的政治的基础的** 

静跳东斯毒为

作品。 (1086號) (1086

巨大的變化。

整個世界

從經濟到政

世界經濟

美

國

三期星

面一另的退衰濟經

地

**一是風浅変斑** 

級

國爭奪調權

日盆激化

本來說,是重視亞洲·非洲和拉丁美洲的人民的反於教育各演提及斯斯斯的世界的形象。在我看來,由鄧小平道個劃時代的演說所聽明的對於國際人物教育的一定個世界一個之前,被單也未被估計到新的世界的形象。在我看來來說,是重視亞洲·非洲和拉丁美洲的人民的反於對於國際中國首席代表鄧小平四月一新世界。而且,在陽道中國首席代表鄧小平四月一新世界。而且,在陽道中國首席代表鄧小平四月一



光新·慶普 映 横 場 九 品出司公影響被長 一片自身抗事故多し

主 簡 聚血剂 台表学江

成雄少萬 故的 德是

允銀

冠金洋大约组 於定早時!據二第 片目後從數會司公別斯 無X・ また職 彦 孝 胡美 作 後者物・社加 棚門 職芝 多多多。 阿奥莱特提情闲所介姆赛 「北海」台帕油「和綠水 路上 **火** "嗣義 一族 加大

H 10.413 K 15781011 THE III 女便打床雄英龍島場下 場市情色界世九點 一夜年進海

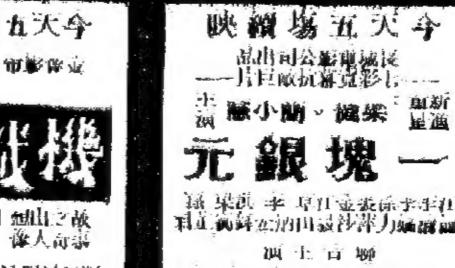


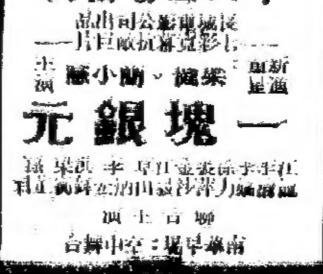


辟新·方東·華新



群訓·帶京





看捉賊

下午

下午

光。最高氣渦約二 縣雨,下午間右陽 風,密雲,初時有

度的通貨膨脹現象。他 種政策的施行,在三至是機,各處都出現了高 政策,有跡象順示,這是關係日在記者招待會 放緩經濟增長率。他表上稱,目前世界各地的 示,目前美國及歐洲一里國作日在記者招待會 放緩經濟增長率。他表上稱,目前世界各地的 示,目前美國及歐洲一生

並預料黃金

些國家正忍

痛平

通貨膨脹

世界經行

## 國慶文 藝進演

九月二十八日 (晚上七時半、九時半) 淮濱節目鹽窩多果,一逃九日十九場,節目編排如下。 中大會主辦的文藝師消,新光戲院今天開始接受集體育聚。 【本報訊】脊港同胞慶祝中華人民共和國成立二十五周

(1),男女聲二重唱(質問影界),混醉合唱(音樂界),混醉合唱(音樂界),如此學問。

九日上午

香港北

七四年九月十

四年九月入

日下午

時

北京逝世

終年

歲九

治無效

京舉行公

祭

行定於

九

舉行追

李琢之經理因思重病

追

排

啓

國

功能淸腸胃・助消化・促 進新陳代謝。長期飲用有 一定保健作用。 畅山礦泉水,有咸味和 于冲飲嬰兒乳品,最爲適

常飲有盆健康 含有多種礦物質

從納威: 香港華偉食品有限公司 量底: 5-438127·5-455908

威乐酥脆 何太何肉 本公司經銷品種緊急、蜜餞凉果、果脯、陶製品、蜂蜜、茶葉、葡萄吃了 杏仁霜、糖果、餅乾霉。 H-433943 · 436361 · 448036 - 8

▲一個月餅,通常是五兩重,其中餅皮的重八錢。也有六兩重的,那是三個鐵頭,頗爲「索氣」;現在代之以機器,一錢可攪九十斤。 ▲遊客投好原料是湘運,純正湘遊製成的遊客份外香滑。 ▲遊子變容,過去是人力攪拌,一次只能攪一鍰(三十斤),每攪一餅 一個遊客月餅出世,據說前後要兩天。從遊子開始,去次,摘芯,用

展节舞

上月餅質量優良

月餅最具

尚 產来 古· 高的質量。

一個多月的辛苦,需要休息一下。 ▲中秋節過,茶樓、餅家都休息三天,據說道是老例,一來是慶獲等家來看,那就起碼有這樣一餅虧」了。這個餅家,據說後了四個老闆。 本本港製月餅有多久歷史,無從考究,不過,根據本港一家有一百種, 金所以實,是實在人工,是心機說。

夫功天兩需餅月成製到饀煮子蓮從

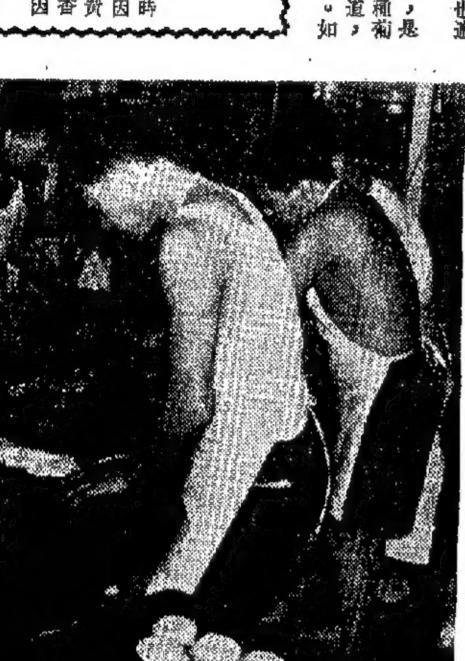
**錢機心在貴月伴星七盒一元多十六** 

樓茶太鳳龍



也有六兩重的

選料上乘·皮薄餡靚·装璜名貴·送禮大方 磁線 長合公司 電路 5-4374-4375 各處有售





豆 綠豆沙月 雙 品質優異 裝璜美觀 價格實惠

港九新界各國貿公司、士多、南貨什貨店均有出售 **經銷處: 15**:15-441875-5-433198

病山碱泉清泉・含有功能清腸胃 進新陳代謝

經納處: 香



似乎

果要求协商之形就做然激自一炎症毒。主跳的游ć整有较褪的功趣之但就舞蹈的旋律性和完整性来說,忽視了表情,道種傾向是較突出的毛病。 果要求协商、道種傾向是較突出的毛病。 中心的旋律二,是注重技巧缺 > 面負的表演大郵較一冷二>缺2一内心的旋律二,是注重技巧

## 里 寒起的光色 互變物質

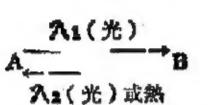
上海市輕工業研究所

什麼叫光色互變物質 英蓉化),在陽光照射下,它的颜色會從白色變爲粉紅色,而在擠爬(無陽光時)它通常是白色的。又如一種叫做「 變色體」的蜥蜴,其皮色會隨着陽光及温度的變化而變化;在陽光下,它顯示出棕色;在暗点,温度風10°C左右時變成灰色,在20°C左右時又變成 綠色了。它們之所以會變色,主要是體內含有某些特殊的物質的緣故,直類物質會隨光練的張弱或濕度的實低而變化,相應表現出不同的颜色。通過大量 的研究,人們已製造出多種無機和有機物質,也具有與「變色能」一樣隨條件變化而變色的性權。

波積隨着光線的變化而發生可遊變色的現象,我們稱之爲光色互變現象。具有光色互變性能的物質,週常稱爲光色互變物質。到目前爲止,已被人們 **黎**現的光色互變物質很多,但就其類型來說,不外是無機物和有機物關大額。

## 光色互變的過程

簡單地說,光色互變物質之所以會變色,主要是 因爲追穩物質在受到外來能量的作用時會發生變化。 而且這類變化是可逆的,即外界能量消失時,它又恢 復到原來狀態 • 外加的能量 > 在化學變化中最常見的 是熱·其實,光也是一種能量,其能量的大小與光的 频率有關,即頻率超高(或波長超短),能量就越大 光色互要物質的分子如果受到液些具有一定能量的 光激致,即會發生變化,顯示出與原來分子不同的色 稱●而在停止光激發或換以另一波長的光或以熱的影 **特**時,這個反應立即向相反的方向進行,即變回原來 的物質,因此發生了絕色。這一可逆過程,可用下式

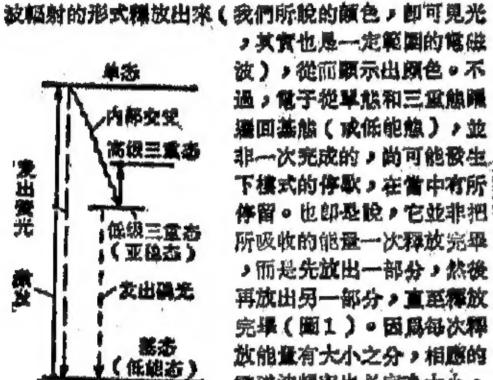


一般地說,八1爲波長較短的光(如紫外光)入2 **禹被長較長的光(如可見光或紅外光)。因爲前者能** 量較大,後者能量較小。

以上所述,是從無色到變色再褪色的光色互變過 程。有時,也有從有色到褪色再變色的反光色互變過 程》其原理與前者相仿。

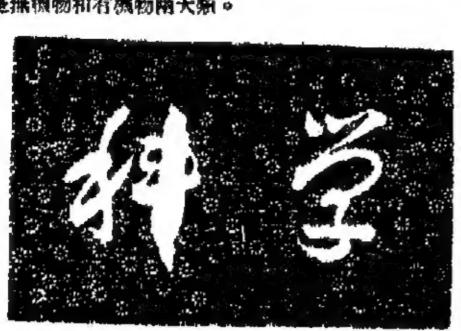
嚴格地說,光色互變的過程,實際上是光色互變 物質分子本身在光的作用下由電子基態變到電子激活 態。而後又回到電子基態的過程。直種可遊變化。主 要通過分子的物理變化和化學變化來實現◆

馬于物理變化的是三重──三重吸收 ●例如 > 多 羅碳氫化合物等光色互變物質分子,通常,其萬子總 是滤於基態(能量最低)。電子—且吸收了外來的能 **量(如光澈胶),就面电澈胶,因而追入高级能悠(** 取拡和三重機 )。但這種電子是很不穩定的,它總想 回到原來的狀態,而把受激發時所獲得的能量以電磁 波輻射的形式釋放出來(我們所說的顏色,即可見光 ,其實也是一定範圍的電磁



非一次完成的,尚可能散生。 下模式的停歇,在當中有所 停留。也即是晚,它並非把 所吸收的能量一次釋放完學 ,而是先放出一部分,然後 再放出另一部分,直至釋放 完畢(圖1)○因爲每次釋 放能量有大小之分,相應的 電磁波頻率也必定有大小。 所以我們見到的顏色也確之

物變化了。



屬於化學變化的主要有下列幾種: 1、母子統合學解 例如三率甲烷體色體 / 在蒙 外光作用下,分子中的一個共優鍵即自動離解,產生 **致色體陽離子和無色陰離子。而在停止消積光的關射** 時,離解的陽離子和陰賦子又重新結合,该復原來的 個色體結構。

2、竹子特位的五些 例如鄉位前漢末漢衍生物 」在紫外光成可見光的照射下,茶基上一個活潑飯原 子即轉移到鄰位硝基上,形成酸式結構而發色。但在 **暗成或在熱的影響下,又恢復爲原來的硝基數構,顏** 色消失。

5、價重變異構 某些螺吡嘧化合物在紫外光照 射下,其分子内的线纸数打锅,從而變色。在可見光 或紅外光照射下,或在熱的影響下,它又恢復原來的 **绒梯**而褪色。

4. 氯化理尿 對苯二胺衍衍生物在紫外光照射 下,它失去~~倘駕子後,使孝璟上的一個介護等遊移 **厳生發色的始構。但在暗處或在熱的影響臺。顏色潛** 失』又恢復原來結構。

在光色互變過程中,光色作用的蜀蝠除了更光色。細光电像器元件的集造方 互變物質本身的性質。如對於激素光源的特性。色泽 着色深浅→着色速度、原遊放不可遊等)有關外, 透與光源的發發。小界區度。光色互**美物質的**濃度、 介質以及溶劑的性能療因素存竄, 道裏不----養述了

## 應用展達

随着科學技術的發展,特別是借助了近代分子光 借方法,使光色互要過程的許多原理得到了澄清,違 就更加推動了光色互變物質的發展和應用。

光色互變物質首先在某些都門獲得丁應用。例如 ,一種含有10%、直徑約100具(埃)左右的圖 化級微晶體和微量稀金屬(飽、銷)的無機改讓,經 紫外光照射郎能着色。在暗成又會自動褪色。用道種

它就變色發暗;遜住陽光;陽光越弧漲,它類色就緩 深了陰雨天,它却视爲無色,透明光亮。濱穩實玻璃 真是理想極了!這種光色互變玻璃,已經開始應用於 飛機、櫻車、建築和太陽鏡等方面,作爲隨着太陽光 的强罚而自助调節光線的器件。

利用有模光色互變物質在可見區具有各種不同的 吸收性能,可在一些光學儀器上作爲纖光片使用◆其 制法較無機緣光片方便得多 > 只要將某些有機光色互 **美物質均匀地分散在透光性較好的高分子樹脂(如有** 

機玻璃、聚苯乙烯、聚酯等)中即成。 把某些有機光色互變物質均匀地分散在熱觀性高 分子樹脂中形成的光色互變薄膜腰卷,是一種超微型 照相材料,其解象力特别

高。例如一本1260頁 **硅双金属** 或金属图 的替 , 可全部被製在約 5.1 平方厘米的膠卷上 徐光鹏 >與歷來的照相方法比較 2000000 光夏色 ,共概容量大大提高。而 且更優越的是,直種感光 材料具有光色互變的可逆 - 田倉 性,能反復使用。 

格利提出

解蚀

除拖腕

Towns I

77 (77 27

含有有概光色互要物 質煉吡喃類製成的無定形 掩跳, 經紫外光照射即能 粉色成象而未感光部分的 掩膜可在一般非極性溶劑 中溶解除去。因此,利用 拉一性胞,可在某些金属 半導體和氧化硅等材料 上形成所需圖象季其圖象 的分辨率較高。可是1800 体/毫米。追租了基件科 光刻,它已開始應用於精

某些無機或有機光色互變物質透可製成薄膜材料 )用來概象和複製。例如,在印刷行業中,用於製版 的試印場合,與其他感光材料相比,它省去了蘇影和 定影手續,大大節省操作時間。

在軍事上,人們利用光色互變物質過光部瞬間變 **含的特點**,力壓把它做成總光片,應用於核閃光和激 光場合的眼睛防護。例如,於無機光色互變物質磷甾 融均匀地分散在聚醋酸乙烯酮或聚乙烯醇烯丁醛裹形 成的薄膜,其基色透光率的周80%,超强閃光照射, 在干分之幾秒時間內,膜的透光半即降低到0.04%。 另外,利用光色互发物質颜色變化的特點,還可鹽將 它用於軍事上的假裝。

不過,光色互要物質的真正發展和壓用,違只是 近年來的班。人們對它的認識還有符於採化,應用中 的一些問題進有特於進一步探求解決。

什麼叫微型抽承

軸承巡個名稱對我們並不陌生,工廠裏飛速轉動 粉的各種機器」馬路上疾駛的汽車>天空中的飛機> 農村裏的損損機、脱粒機……線之在每一個角器>淘 建都可以找到轴承的脱影。

那麼什麼叫微型軸承呢? 原來輸承有很多種類,有的是滑動學樣的,叫清 動軸承;有的是演動影響的,叫激動軸承。微型軸承 就是指微型的滚動轴承。一般是把轴承外径小於26 毫米的叫小型轴承,外侧小於9毫米的叫微型轴承。 我國也常將在兩種規格的輸承統稱馬撒烈軸承。" 微獨軸承要求旋轉發活,所以多數是球承軸(也

川渝珠軸承),也有少數是漢子軸承(也晉溪柱軸承 )。根據不同的要求,它們有許多不同的結構形式, 如:單列向心深輸承,遊和輸承主要承受徑向負荷。 也可承受一部分轴向負荷,適用於体到高轉退的微型 電機、小型機械、計算機械等;單列向心推力球組承 ,能學學徑向和軸向的兩方面的負荷,適用於中 速、高速甚至於極高的轉速,如小型精密機械的 主軸、空氣陽動和中銀砂輪主軸、陀螺電構、磁 電構等;雙列球面球軸承,這種軸承外围設進是 球面的,所以當它的內圖和外間傾斜一定的角度 時仍能正常運轉,有自動調心作用,適用於細長 軸成軸線必須少量類別的地方;針尖式軸承,主 要承受軸向負荷,一般用於低速轉助和機動的地 方,如領夷的傳動和指示部分。此外運有許多特

殊形狀的微型軸承。 微小、震活、精密、漂浮

微型朝承極大多數用在機器儀表、小型機械 和微型電機上的,所以尺寸微小是微型輔承的一 個特點。目前最小的微型輸承,它的外徑不到二 毫米,内徑小于一毫米。一只微型的單列南心默 軸承,包括它的外圍、内國,球和保持衛全部在

内,遭没有一粒綠豆那樣大。 微型軸承第二個特點是旋轉業活ノ直裏包含 兩種意思,一種意思是說只要用很小的力就能夠 使静止的軸承開始旋轉,第二種意思是說轉起來 顿快重活。有一桶扎徑一毫米的微型帽承,在徑 向或轴向受到幾十克的負荷下,便它由静止狀態 開始轉動的静康原力矩只有0 • 0 5 克厘米 / 相 當於克服它本身摩擦所引起的力矩。它在正常選 轉時的勛廠擦力矩,不大於0.03克胆米。遊 樣的微型軸承用於每分鐘數萬轉的微型電機。消 門鐵器進行摩擦力矩檢查,在出廠以前,每一隻 軸承都要由經驗豐富的老工人進行手獻實活性的 檢查。有些微型軸承在裝上主機以後,遭要隨同 主機進行清耗動力的檢查,以確保主機的使用性

微型轴承重有一個特點是精密度高,一些精 衛主機裝上軸承旋轉時,要水軸的跳動越小越好 ,甚至要求跳動小於玉微米。這就要求軸承的內外套 黑定位面和混造圈的铜心度好,偏差極微,要求球成 油子的直徑大小兴致采和差小於1/10微米;要求油 道面和录都要散得极值。目前, 沿道和球的不圖度( 触睛到指揮的關塞叫不測度) 已達到〇點幾微米,甚 至小於歐洲海教米;內外茲關定位而和海道国的不同 心度小於1微米,滿足了大部分精密主機的需要。

微型轴承有许多用在自默控制伺服系统,要求随 時随地都能轉動,而且要辨就轉了要傳獻像,因此除 了具制重活、精密的特點外,過變來和臺內部非常為 淨,就像人的眼睛一樣字都怕是循河的塵埃也不能讓 它混過去。如果有一個幾個米天小的鹽埃和進了微型 轴承,就會使軸承停止旋轉,或者不能容動,從而使 整個主機陷於攤簸●如果直種情况發生在自動化機構 ,特别是人造衞鼠、宇宙飛船等遊品上,就會產生不 可設想的後果。有些微型轴承,即使没有很入底埃, 只是暴露在空氣中數十分鐘,用手越轉動起來也會產 生阻碍现象。因此,無論在轴承廠還是整模廠,都十

分重視對微型輸來的潛挑。防銹和防療的工作◆ 上面鳞的只是一般被理帕承所共有的一些特點。 運有許多特殊用途的微型軸承,又有它們各自的特點 ,例如每分鐘幾十萬轉的高速軸承,使用在溫度運動 質度至近千度的离凝軸永,在一2000 C條件下工作的 低温轴承》在水和其他化學藥品中使用的股膺軸承。 地質勘探用的防磁軸承,在高真空條件下使用的真整 軸承!在輻射條件下使用的防輻射軸承都等。軸承觀 的工人樹雄心,立此忠,克服了種種困難,類造丁各 種各種的特殊微型軸承,描足丁不問用途的醫學。

廣泛的用途 要脱微型轴承的用途,可以能是天上、地下、脑 州機在天上飛,萬噸巨輪在海洋裏航行,要有導 航儀表。才能知道天南地北。常用的導航儀表是利用 陀螺的定向原理做的,而这高速旋轉的陀螺就是支承 在微型轴承上的。除了飛機、輪船、導彈、滑艇也是

機的投彈隨鄉醫也靠陷螺來穩定》它們爆轉不開 微型轴承。 微型軸承用得最多的是微型電機,製造構型 電機需要有微型軸承,而微型電機又是各種自動 化機構中傳遞信息、轉換函數、結合運動、分配 動力等不可缺少的部件,由此可見微型軸承在現

依靠陀螺儀表來導航的,還有坦克的砲臂、轟炸

代技術中所處的地位。 娘鋼,燒油,生産化肥、鈎料、化學鐵維, 都要用機器和嚴表來控制反應温度、液體和氣體 的壓力及流景等。這些機器表中都要用微型轴承 ,而且這些微型軸承的精度好壞,往往會影響到

**自器偿表的测量精度和反應速度。** 紡織機械的能子,皮勒上也使用微型軸承, 但由于散量较多。無格較一致,因此由專門的工 **廉楽街戲。** 

在一些小型機械,如打字機、對其機、嚴督 機,甚至人們手上的自動手表表,也有報型軸承

優質的材料和精巧的工態 要製造微小、靈話、精密的微型輸承,首先 要有優質的材料。籼水中的小網球在套圖沒道上 旋轉,則獨它即模框巧重活,單位面積上的壓力 是相當大的,就像用手鐵圈釘一樣,欲型軸承受 到的力都集中在球與減道的接觸點上,所以壓力 大的竞选到邻平方毫米受力半顿以上。其次是要 使微型轴承旋转整括,磨损小,窗命長,就要求 製造微型輸承的材料染質少,組織緊密,所以不 但图採用電爐冶煉鋼材,而且還要經過電質熔煉 和真空熔線,進一步提高網材純度。這樣的材料 經過機械加工、熱毒理、冷處理、進要進行探傷 檢查,使做出來的零件硬度高。不變形、無效較 **,從而保證軸承有較長的使用壽命。** 

布丁侵賀的柏承ূ明材,派必須用巧奪天工的 細或工事,才能做出業小、精密、重話、耐用的

**微型轴承**。 · 前面已經購到,養型柚承零件的尺寸穩度。集何 形狀精度和幾何位置精度都是微米級的,所以每一個 字件成型後,都要採用特殊的保證高精度的夾具,經 過反覆多次的磨削,最後還要經過研磨和瑕則等大學 加工,才能得到精密度高、光潔度好的醫療表面。在 各個加工工序中,還要採用機械測試、電子被測、空 复制量等方法,不断對加工工件進行調量檢查。

軸承在裝配以前,蓬要用機械援動和超擊被力性 ,對加工好的零件反覆消洗,然後,在防壓。恒溫、 恒潮的環境下回述行裝配,軸承變配好以後,溫要達 行成品精度的檢查,有的遭惡在一定的外力下進行負數的力的測試,要求軸承的精度一數、內部幾何多數 一致、物理性能一致,才能保護軸承的使用性能一致

,在榖上主横後「萬無一失」。 軸承的裝配和檢查過去是手工操作的,往往需要 花費大量的時間,而且要有技術水平教育的工人來達行。工人們經過不斷革候,目前正在至少使這些工匠 實現機械化和自動化。

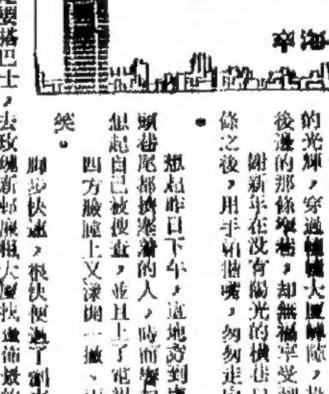
が、神

**淮淮省省镇,可以根本不用省市之镇。有精光岭** 你可可可可不外越經費都都之可可可近可可。跨的通可 鹽上了可但越回不上還獨看。看梁哥娜蘭來都看稀珠經

一好解,好啦、整窗和老神都辛苦了。下下 一好解,好啦、整窗和老神都辛苦了。下下 一好解,好啦、整窗和老神都辛苦了。下下 一好解,好啦、整窗和一路,他的单侧重是像 不可能再做了。我们,他不选是在背景五句英文,但 每不助了。我们,他不选是在背景五句英文,但 是那個學生,也有那個在那裏苦染的老師。他理志 上以剩下末地一句。並指分級是的幾度已經慢到 一好,她正在信管打點招待害亦穷吃甜品的事。 一好,過來吃點東西,但前丁一一個跟太本 一好,過來吃點東西,但前丁一一個跟太本 一時時間

于,因爲經理先生是那家陶瓷器加工廠的衛本上面關權面個構織的處子。自然又是精權。 不到十分前投入日本的條條。 等等係有一重金屬。不到十分前投入日本 ~太战下

受用動物



加具是另有

之関心思

柳川 學妙原 柳川 學妙原

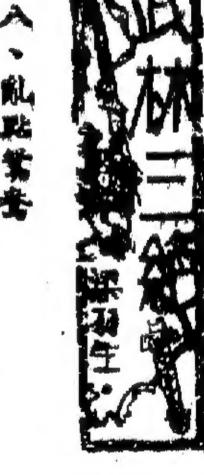
牙说: 「世來》



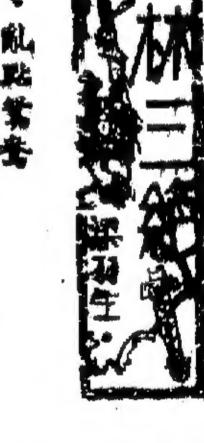








- WV



數七第

什麼叫光色百變

製色能」的蜥蜴,其皮色會限 製色下。它們之所以會變色 的研究,人們已製造出多種的 直積隨着光線的變化而發 **敬**现的光色互變物質很多,但

光色互變的遞 **国邓地脱,光色互要物質之所**[ 因爲追種物質在受到外來能量的作 而且這類變化是可逆的。即外界能 復到原來狀態。外加的能量,在化 是熱。其實,光也是一種能量,其 **翔率有關,即頻率越高(或波長越**然 • 光色互變物質的分子如果受到高! 福。而在停止光波發或換以另一波。 響時,這個反應立即向相反的方向

八2(光)试熟

景較大き後者能量較小。 以上所述,是從無色到變色再 程。青時,也有從有色到褪色再變:

程,其原理與前者相仿。 嚴格地說。光色互變的過程。! 物質分子本身在光的作用下由電子 數,而後又回到電子基態的過程。

要通過分子的物理變化和化學變化 展于物理變化的是三萬---三 是成於基盤(能量最低)。第字── 波輻射的形式釋放出來(我們所說 被),從

經回基旗 〈亚种态 一发出确定

非一次完 下模式的 **り** 価是先 所以我們

是地上海 ( ) 一种 ( )

集天瀬

學質

足陷

· 斯姆· 斯曼斯斯 (天鹅树) 是来放果树脂等,到河质的各种,那种,更大种,四小天鹅用,那种种种,是一种是一种

十個、一 應干也就探出 程大的一個經濟學》 被海遭游響激激減。 被海遭游響激激減。 以有二十名穿單,強情 以有二十名穿單,強情 以前於人前線的結構。 也結弟兒們帶來大批構 也結弟兒們帶來大批構

名探路特務」在大廊上 然了華城大川壁塊 就了華城大川壁塊 就了華城大川壁塊 以,視死如師,大雞嶼 上面這些情節 上頭這些情節 上班子男敢機智的形象 出述子男敢機智的形象

**爆竹嚇退前來撬村的敵爆竹嚇退前來撬村的敵** 

力估計得和成人一樣 > 就是没有把成子的他

—— 者透故事,那只不是主要就在於生活和内容

**塊級工。裏的虎子** 

三期基

ADD DE

限

四月;雖然他職者講解的時候,從雖不在壽,從 不經心。至書,直該于也夠決別的,可是,他背 四五分鐘、五分鐘的過去了,就是寫不出來,到 四五分鐘、五分鐘的過去了,亦芳寅是設得屬乾又 立城被選得由人家結他說了,亦芳寅是設得屬乾又 本鄉寬視的目光,無禮的舉止。……又迷途糊糊 小地想起了經理太太的感動。自然也想起他不時即 可以,亦芳! 一學,亦芳! 一學,亦芳! 一學,亦芳! 一學,亦芳! 一學,亦芳! 一學,亦芳! 一學,亦芳! 一學,亦芳! 一學,亦芳!

文字 (本報訊)港府文員 (本報訊)港府文員 (本報訊)港府文員 (本報訊)港府文員 (本報訊)港府文員 (本報訊)港府文員 (本報訊) (本

成人祭加至三角小角角半 澳門巴士加價 了月一日開始

-O

三期星

徵物業稅及 對新界工商業

有上各理事表示,做此香港經濟局而出現困魔及葡萄膜紅度医見名的 有上各理事表示,做此香港經濟局而出現困魔及葡萄膜状态,與大會議,進行討論,如果對當局開後茶灣物樂稅及加徵差的,並文持茶灣、青衣、馬灣三區與反對當局開後茶灣縣重,特於昨日下午舉行緊急擴大會議,進行討論,全人本報訊「新界工商業總會班事整於當局在新界、茶灣開徵物業單一个本報訊「新界工商業總會班事整於當局在新界、茶灣開徵物業單

石籬新邮家庭 即關端院

**職」が理解とは一般の大学治在音級が大学治在音級が大学治在音級が** 

新界工商總會為此開緊 提出三點建議促當局如

有上各理事表示,當此香港經濟局而出現困境及面臨嚴重要 與監問題。計前物價設風猛烈,央業問題正嚴重競爭、基灣開微物業稅 被管理事認爲;當港當局在新界、基灣開微物業稅並加徵整詢,當局應即撤銷在新界、基灣開微物業稅並加徵整詢,並不 一三高政策」,並停止在港九新界各區跑行加稅、加費、加租的措施,首 是後該會理事提出,看港當局在新界、基灣開微物業稅並加徵整詢,並不 整定事物價。對於工商業經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是不持一個。對於工商業經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是不持一個。對於工商業經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是不持一個。對於工商業經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是不持一個。對於工商業經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是一個。對於工商業經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是一個。對於工商等經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是一個。對於工商等經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是一個。對於工商等經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是一個。對於工商等經營的資金、生產及外銷等各種困難,應有全盤 是一個。對於工商等經營的數學,可以與一個。 是一個。其一個。 是一個。

TEL:K662414 689660 688352

酒質醇美、芳香濃郁、 有補血補氣、潤肺健脾 · 養顏盆屬之功效,飲 後心怡神爽,四季咸宜

經銷處: 民生糧油公司 電話・5-526023



香鬆化 味甜汁 請到國貨公司、士多果攤選購 香港經銷處:果品公司 電話:5~437007

基层

香港英皇 道三九五號

歡迎參觀選購

為顧客能及時買到換季服裝

一次到港

療效顯者

功能、确氣養血、調釋止帶 主治:氣血兩虧。月經不調 廣犯小產·強後虛窮 腰後眼痛 紅海白帶

ema: 建興隆企業有限公司 電話:5-436123 -5-433026 關其公司一和日內世

門泊車割款通知本地上將其中軸於四小時或四小時收率因該四小時收率的該四小時收率

港區運團昨天歸來包括兵球務毛球務毛球代表隊

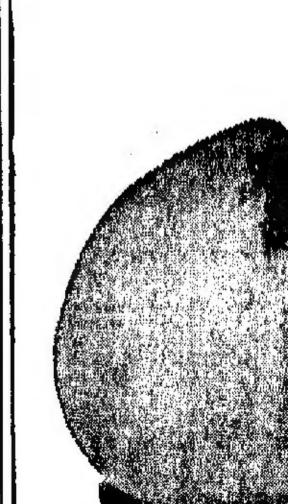
▲梁北華是南華中 

四運動員在閉幕式上揮和四第七属亞洲運動會九日

工商界國慶乒賽戰果



香鬆



請到國貨公司、

電話:

提高

頭場預備組聯賽南華與精工

、納中國足聯為會員

香港有意辦亞洲杯賽

足總執李將開會討論

数武美觀·色澤光鮮·柔軟舒適·穿着耐用

融銷處:中寧貿易有限公司 電話: 12-217013 12-217070

代理處: 華 遠 公 司 九龍獎涌獎發道二號大德工業大厦十一樓A

劇增

億

一萬二

9

同業

較多

額

一百二十六億七千六百五億零三百萬元, 中至期存款由一百二十十 中定期存款由一百一十 中定期存款由一百一十 中定期存款由一百二十

度元;而佛容存款则由 度元;而佛容存款明八十三億八千三億七千五億五千七 一八億八千三百萬元, 十八億八千三百萬元, 十八億八千三百萬元 十八億八十六億八千七百 十八億八十六億八千七百 十八億八十六億八千七百 十八億八十六億八千七百 十八億八十六億八千七百 十八億八十六億八千七百 十八億八十六億八千七百 十八億八十六億八千七百

9月21 第 9月22 百保利 9月22 怡 9月23 9月23 大三 9月23 山 9月23 川 崎 9月24 排 成 .9月24 新興行 9月24 東 亚 9月24 夏 9月24 湘

9月30 段 倍 9月30 銀 行 9月30 總 統 萸

10月12 海 10月12 準 10月13 總 銃 9月23 福 來 9月23 地 鄉 9月24 雌 行 9月28 太 古 10月2 港 10月8 福 10月8 歳 10月9 韓 10月10 福 10月12 太 10月16 太 10月18 太

市尼亚、冲無 中午十二時 毛里求斯、 游越 下午 - 時 下午三時 > 黎巴爾 > 荷蘭、比利 理、實用權 坳典、英國 岸。旭日利 非、澳洲、 下午五時 本、美國四 

上午八時

已下午五時

10月21 太 古

告

....

----

大

ル

O

第 分秋八初

物主要出

年間期劇場で

日三初月八年寅甲曆典

下八十九億二千萬元, 家銀行的存款總額爲二七月底止, 香港七十四七月底止, 香港七十四 

市時,小麥、玉米、燕麥及黄豆侧格仍跌。
小麥與了十三至十七點五美仙,大平七百一次與個的十美仙,黃豆跌了每日限跌幅的二十美仙,黃豆跌了每日限跌幅的二十一美仙,燕麥跌了限跌幅的六美仙。
市場特勢受天氣影響,主要是上週末天氣未的。
小麥價格即與玉米及黄豆一齊下跌,其中原因是近來沒有出口好消息。

2格對下列外格的「

金價

每兩日跌十七港元

地區

日本東方輪船有限公司

利橋快輪 度丸

インMALMO、 AARHUS AARHUS

開航日期 NU 鞭 Heig e High STRAAT KORE # STRAAT LOMBOR 北川林縣 9月30日 東非省場 STRAAT KOREA 上打渦鷹 10月9日 STRAAT FORCADOS 9 月28日 上的科加運士 BA 41: 10月26日 土打補陶 STRAKT FURUOKA 温本基利 10月16日 WONDGIRI 拉丁类洲 海海绿刺 11月16日 WONOSAKI STRAAT HONG KONG土打香港 9月74日 南非各埠 州非南美 STRAAT NAPIER 土打利比 9月25日 南美東岸各埠 9月28日 南非各埠 TOLMIDIS MISSISSIPPI TLOXD 按照图比率 9 月20日 MERSEY LLOYD 居上來 10月17日

後口進紗棉制限繼

禁

錄紀史歷破量存品織紡 

**刊單,比請不久前尚無人最近海來的工業雜品** 

兩艘

定於九

日下午抵港 63 0 泊入 5

ENGE"

一開 日存 日存 日

企業

M

名脚汽船株式會社 MEISHIN

圖 宗 日由日本港

西方銅品 日銅倒流 界市場 片跌風

交 和

海運 В 太

FREE 20世 · 娄內瑞拉、亞路伯( MA ( CORINTO ) - SANTO DOMINGO -

日 門 件 情 数

ENAS ( COSTARICA ) ~ 波多葉香~

英國田升

具他外國起落不

四块形 > (IKINIDAD) - SAN FERNANDO, ACA PULCU, MANZAMILLU, ACADUMA -

直接: 李士孝里·但李昌(1000) OKANJESTAD)、成地屬拉·尼加拉 摩拉隆独 (WILEMSTAD) ~ PUNIAR 九

分秋

**變民實**晉百百百百百百百百百百百 

五月底的情况稍好,营聘的總存量是 在前減少了百分之四十;加本大六月底的存量, 作前減少了百分之四十;加本大六月底的存量, 作者一次 一个年六月底进四百八十萬噸,四一年前的一倍 一个年六月底进四百八十萬噸,四一年前的一倍 一个年六月底进四百八十萬噸,四一年前的一倍 一个年六月底进四百八十萬噸,四一年前的一倍 一个年六月底进四百八十萬噸,四一年前的一倍 一个年六月底进四百八十萬噸,四一年前的一倍 一个年六月底进四百八十萬噸,四一年前的一倍 一个年六月底进四百八十萬噸,由去年同期 一个年六月底进四百八十萬噸,由去年同期

穀物主要出 儲存數量多告減少

口地區

程令你六月底的存量以三十萬噸,一年前二十萬年是沙百分之二十九,跌到一百五十萬噸;阿根据少百分之三十九,跌至三千六百萬噸;加拿大 TOHO

日本東方

STRA

**Partition** Miss

----

人印督

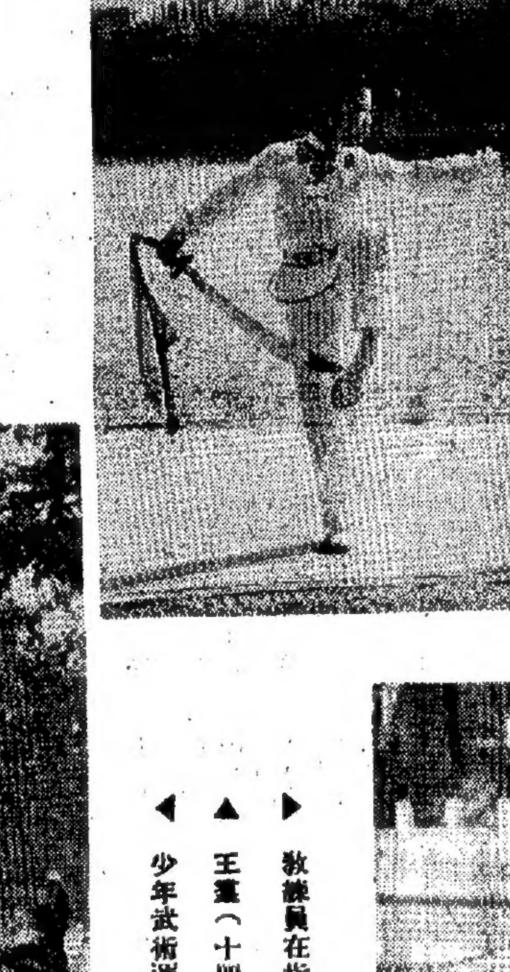
千五萬二第 軒港灣:並地

一院 ト月

的問訪好反本日在正 團表代術武年少國中











異動選年少和異線教的團後代術武年少國中

一號二樓



國英公司及電器行均屬

安全耐用 ·通台商店門面、樹眉、建基工地、頂護等照明 www:中学行 在 通:孟民國產電器有限公司 清 清 九 解 員 沙 海 逗 34 號 實験:3-803522 - 3-即5588

班 招生 國產門鞋 請認明商標及特無了 縫線墊底 保不甩邊 製作類糊·蜂運保不用號 工品, 验加原源, 对范围来

金港地站英二 鄞 昌 行] **尤肥富增数案内49章 模** 電話: 3-890264-3-895450。

